⑩대 한 민 국 특 허 청(KR)

1 Int. Cl4.

C 04 B 35/58 C 01 B 21/068 ®공 개 특 허 공 보(A)

제 162 호

❸공개일자 서기 1985. 12. 13

❷출원일자 서기 1984. 5. 29 -

①공개번호 85—8151:

@출원번호 84-2968

심사청구 : 있욥.

[@]발 명 자 이 준 근(의5) 서울특별시 강동구 잠실 5동 514─303ㅎ

◎한 원 인 한국과학기술원 대표자 전 학 제

서울믁별시 동대문구 청량리동 207-43

△ 대리인 변리사 박 장 원・김 성 . 택

☞절식공구용 질화규소 소결체 및 그의 제조방법

🕅 특허청구의 범위

- 1. 질화규소에 산화이트뮴 2-10W/O, 산화알루미늄 1-5W/O 및 탄화질화티탄 10-40W/O가 합유된 혼합물을 고온에서 열간 가압 소결시킨 것이 특징인 절삭 공구용 질화규소 소결제.
- 2. 계1항에 있어서, 탄화질화리탄은 탄화티탄의 표면에 질화티탄이 중착된 것이 특징인 절삭공구용 절화규소 소결제.
 - 3. 제1항에 있어서, 소결 온도가 1600-1800°C인 것이 특징인 절식공구용 질화규소 소결체.
- 4. 질화티탄에 산화이르뮴 1-10W/O, 산화알루미늄 1-5W/O 및 탄화질화티탄 10-40W/O를 혼합하여 110°C에서 건조 후 고온에서 열간 가압 소결하는 것이 특징인 절사 공구용 질화규소 소결체의 제조방법.
- 5. 제4항에 있어서, 단화질화티탄은 단화티탄에 사염화티만 기계, 수소 및 진소를 작용시켜 단화티탄 표면에 질화티탄 피막은 중착시킨 것이 특징인 방법.
 - 6. 제4항에 있어서, 소결 온도가 1600—1800°C인 것이 특징인 방법.
- 7. 제5항에 있어서, 사염화티탄과 수소의 분압이 각각 0.01—0.latm이고 반응 온도가 1000—2000°C인 것이 투장인 방법.
- 8. 제4항에 있어서, 탄화질화티탄온 탄화티탄에 질소 및 수소를 직접 반응시켜 탄화티탄 표면에 질화티 탄 괴막을 중착시킨 것이 특징인 절삭 공구용 질화규소 소결체의 제조방법.
- 9. 제7함에 있어서, 수소 분압이 0.001--0.01atm이고 반응 온도가 1000--1500°C인 것이 투정인 방법. ※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.